

TO RUANGGURU REG #03

@najmn0_

Penalaran Umum

1. Dalam sebuah survei di Desa Sukamaju, ditemukan bahwa dari 100 petani yang menggunakan pupuk organik merek A, 90 di antaranya mengalami peningkatan hasil panen sebesar 20%. Sementara itu, 85 dari 100 petani yang menggunakan pupuk kimia merek B melaporkan peningkatan hasil panen sebesar 25%, namun mereka juga mengeluhkan penurunan kesuburan tanah setelah 3 musim tanam."

Manakah pernyataan yang **PALING MUNGKIN BENAR** berdasarkan teks di atas?

- A. Secara keseluruhan, pupuk merek A terbukti lebih unggul daripada pupuk merek B.
 - B. Semua jenis pupuk kimia dipastikan selalu merusak kesuburan lapisan tanah pertanian.
 - C. Pupuk A efektif menaikkan panen, meski peningkatannya masih di bawah pupuk B.
 - D. Pupuk A efektif menaikkan panen, meski peningkatannya masih di bawah pupuk B.
 - E. Hanya tersedia pupuk merek A dan B untuk para petani di Desa Sukamaju.
-
2. Tim peneliti dari lembaga oseanografi menemukan spesies bakteri baru, *Geothermophilus marinus*, yang hidup di sekitar ventilasi hidrotermal di

dasar laut dalam. Dalam serangkaian uji laboratorium, bakteri ini menunjukkan kemampuan bertahan hidup pada suhu ekstrem hingga 120°C. Selain itu, *G. marinus* terbukti mampu memetabolisme senyawa sulfur beracun sebagai sumber energinya. Pengamatan lebih lanjut juga menemukan bahwa bakteri ini memiliki enzim unik yang dapat memperbaiki kerusakan DNA akibat tekanan tinggi dengan sangat efisien.

Berdasarkan informasi di atas, manakah pernyataan generalisasi berikut yang **PALING MUNGKIN BENAR**?

- A. Semua mikroorganisme yang hidup di dasar laut dalam pasti memiliki ketahanan terhadap suhu tinggi.
- B. Enzim dari *Geothermophilus marinus* dapat digunakan untuk menyembuhkan semua penyakit genetik pada manusia.
- C. Kehidupan di dasar laut dalam tidak lagi membutuhkan sinar matahari sama sekali sebagai sumber energi.
- D. Bakteri *Geothermophilus marinus* adalah satu-satunya bentuk kehidupan di sekitar ventilasi hidrotermal.
- E. *Geothermophilus marinus* memiliki serangkaian mekanisme adaptasi untuk bertahan di lingkungan yang ekstrem.

3. Seorang pejabat pemerintah mengklaim bahwa, Meskipun ada beberapa hari dengan polusi tinggi, kualitas udara di Ibu Kota X secara umum masih tergolong bersih dan aman bagi warganya.

Tentukan apakah pernyataan-pernyataan dalam tabel berikut Memperkuat atau Tidak Memperkuat klaim pejabat tersebut!

1. Data sensor kualitas udara independen menunjukkan tingkat PM2.5 di pusat kota secara konsisten melebihi ambang batas aman yang ditetapkan WHO.

MEMPERKUAT	TIDAK MEMPERKUAT
------------	------------------

2. Ibu Kota X baru saja menerima penghargaan internasional sebagai kota dengan persentase ruang terbuka hijau tertinggi di regionalnya.

MEMPERKUAT	TIDAK MEMPERKUAT
------------	------------------

3. Program konversi seluruh armada bus kota menjadi bus listrik telah mencapai target 90% pada tahun ini.

MEMPERKUAT	TIDAK MEMPERKUAT
------------	------------------

4. Laporan dinas kesehatan setempat menunjukkan adanya peningkatan kasus penyakit pernapasan yang berkaitan dengan polusi udara dari tahun ke tahun.

MEMPERKUAT	TIDAK MEMPERKUAT
------------	------------------

5. Studi meteorologi menunjukkan topografi Ibu Kota X yang dikelilingi pegunungan sering memerangkap polutan di atmosfer saat musim kemarau.

MEMPERKUAT	TIDAK MEMPERKUAT
------------	------------------

4. Belakangan ini, banyak kedai kopi dan produsen makanan yang beralih menggunakan gula aren sebagai pemanis, menggantikan gula tebu. Fenomena ini didukung oleh anggapan bahwa gula aren lebih menyehatkan. Anggapan ini didasarkan pada fakta bahwa gula aren memiliki indeks glikemik (IG) yang lebih rendah dibandingkan gula tebu, sehingga tidak menyebabkan lonjakan gula darah yang drastis. Oleh karena itu, mengganti konsumsi gula tebu dengan gula aren adalah pilihan yang jauh lebih sehat, terutama bagi penderita diabetes.

Pertanyaan: Manakah pernyataan berikut yang **PALING MEMPERLEMAH** simpulan dalam teks di atas?

- A. Survei komunitas kesehatan melaporkan penderita diabetes merasa gula darahnya lebih terkontrol setelah rutin mengonsumsi gula aren.
- B. Gula aren tidak melalui proses pemurnian dan pemutihan kimiawi seperti yang terjadi pada produksi gula tebu di pabrik modern.
- C. Kandungan zat gula utama pada gula aren dan gula tebu pada dasarnya sama, yakni sukrosa yang akan dipecah menjadi glukosa.

- D. Pengukuran oleh berbagai lembaga pangan menunjukkan nilai indeks glikemik gula aren yang konsisten lebih rendah dari gula tebu biasa.
- E. Peningkatan penggunaan gula aren lebih didorong oleh tren rasa unik yang dianggap cocok untuk pasar minuman kekinian saat ini.
5. Kehadiran alat kecerdasan buatan (AI) generatif seperti ChatGPT telah mengubah cara siswa mengerjakan tugas. Dengan kemampuannya memberikan jawaban instan untuk esai dan soal, siswa kini dapat menyelesaikan pekerjaan rumah tanpa perlu melalui proses riset dan analisis yang mendalam. Akibatnya, banyak pengamat pendidikan khawatir bahwa ketergantungan pada AI akan menjadi penyebab utama menurunnya kemampuan berpikir kritis dan meningkatnya kemalasan di kalangan siswa.
- Manakah pernyataan berikut yang **TIDAK MEMPERLEMAH** kekhawatiran para pengamat pendidikan tersebut?
- A. Banyak sekolah kini menerapkan kebijakan yang melarang total penggunaan AI untuk pengeringan tugas akademik apa pun.
- B. Sebuah studi menunjukkan siswa yang menggunakan AI sebagai tutor pribadi justru mengalami peningkatan pemahaman konsep yang signifikan.
- C. Laporan dewan pendidikan menyebutkan penurunan minat baca siswa akibat media sosial menjadi faktor yang lebih dominan dalam penurunan nalar kritis.
- D. Sebagian besar siswa dilaporkan lebih nyaman mengakses layanan AI melalui gawai ponsel pintar dibandingkan melalui laptop.
- E. Beberapa platform AI pendidikan dirancang khusus untuk tidak memberikan jawaban langsung, melainkan petunjuk bertahap untuk memandu siswa.
6. Dua orang ahli berdebat mengenai material insulasi terbaik untuk kantung tidur (*sleeping bag*) yang digunakan di berbagai kondisi.
- Pemandu gunung (1) menyatakan, "Untuk pendakian di dataran tinggi yang dingin dan kering, isian *down* (bulu angsa) adalah pilihan superior karena memiliki rasio kehangatan-terhadap-berat yang paling efisien, sehingga sangat ringan saat dibawa."
 - Pakar keselamatan tropis (2) berpendapat, "Untuk kegiatan di hutan hujan atau area lembap, isian sintetis jauh lebih aman karena tetap bisa memberikan kehangatan meskipun dalam kondisi basah, tidak seperti *down* yang akan kehilangan kemampuan insulasinya."
- Sebuah riset pasar pada kelompok usia 18-25 tahun menunjukkan bahwa bentuk menyerupai mumi pada *sleeping bag* lebih disukai daripada bentuk persegi panjang karena dianggap lebih modern dan ringkas.

Berdasarkan data baru tersebut, manakah hubungan antara hasil riset dengan pernyataan pakar yang tepat?

- A. Memperkuat pernyataan (1), tetapi memperlemah pernyataan (2).
 - B. Memperlemah pernyataan (1), tetapi memperkuat pernyataan (2).
 - C. Memperkuat pernyataan (1) dan pernyataan (2).
 - D. Memperlemah pernyataan (1) dan pernyataan (2).
 - E. Tidak relevan dengan pernyataan (1) maupun pernyataan (2).
7. Rian memiliki kebiasaan tidur selama 8 jam setiap malam, sesuai dengan anjuran kesehatan umum. Sementara itu, Bima, rekan kerjanya, hanya tidur rata-rata 6 jam setiap malam karena kesibukannya. Namun, di kantor, Rian sering terlihat mengantuk dan kurang fokus, sedangkan Bima justru selalu tampak segar, energik, dan produktif.

Manakah pernyataan berikut yang **PALING MUNGKIN** menjelaskan perbedaan tingkat energi antara Rian dan Bima?

- A. Bima mengonsumsi kopi dalam jumlah yang lebih banyak daripada Rian setiap pagi.
- B. Tubuh Rian pada dasarnya membutuhkan waktu istirahat yang lebih sedikit daripada orang pada umumnya.
- C. Kualitas tidur Bima jauh lebih baik daripada kualitas tidur Rian, meskipun durasinya lebih singkat.

D. Beban pekerjaan di kantor tersebut sangat tinggi sehingga memengaruhi kondisi fisik semua karyawan.

E. Kesibukan Bima membuatnya lebih terbiasa dengan pola tidur yang pendek sehingga tubuhnya beradaptasi.

8. Seorang pengamat sosial menyatakan bahwa rata-rata langkah kaki harian warga di negara maju seperti Swiss dan Jepang jauh lebih tinggi dibandingkan warga di negara berkembang. Menurutnya, kebiasaan berjalan kaki ini bukan sekadar pilihan gaya hidup, melainkan sebuah hasil dari sistem yang terbentuk. Ia berargumen bahwa tingginya aktivitas berjalan kaki inilah yang menjadi salah satu pilar utama mengapa angka harapan hidup dan indeks kesehatan masyarakat di negara-negara tersebut sangat tinggi.

Berdasarkan argumen pengamat tersebut, manakah pernyataan yang **PALING MUNGKIN** mendasari argumennya?

- A. Desain kota di negara maju memprioritaskan pejalan kaki dan transportasi publik.
- B. Masyarakat di negara maju memiliki kesadaran yang lebih tinggi akan pentingnya kesehatan dan olahraga.
- C. Biaya untuk memiliki dan merawat kendaraan pribadi di negara maju cenderung sangat mahal.
- D. Jenis pekerjaan di negara maju lebih banyak di sektor jasa yang tidak menuntut aktivitas fisik berat.

- E. Pemerintah di negara maju secara rutin mengadakan kampanye untuk mendorong warganya berjalan kaki.
9. Untuk menekan angka obesitas dan diabetes, pemerintah Negara Y memberlakukan pajak tinggi sebesar 40% untuk semua produk minuman berpemanis dalam kemasan. Kebijakan ini diharapkan dapat menurunkan konsumsi gula di masyarakat.

Manakah dari pilihan berikut yang **PALING MUNGKIN** menjadi akibat langsung dari kebijakan tersebut setelah berjalan selama satu tahun?

- A. Angka penderita obesitas dan diabetes di Negara Y menurun secara drastis.
- B. Masyarakat beralih mengonsumsi makanan ringan padat kalori sebagai pengganti minuman manis.
- C. Banyak produsen minuman meluncurkan produk versi rendah gula untuk menghindari pajak.
- D. Harga buah-buahan segar di pasar tradisional mengalami kenaikan yang signifikan.
- E. Pabrik minuman berpemanis meningkatkan produksinya untuk menutupi biaya pajak yang tinggi.
10. Sebuah penelitian bahasa mengamati bahwa anak-anak di keluarga bilingual yang sering mendengar dua bahasa secara bersamaan mampu beralih antar bahasa dengan lancar. Anak-anak yang sering dibacakan cerita berbahasa asing

sejak dini menunjukkan perbendaharaan kata yang lebih kaya.

Simpulan yang paling didukung oleh temuan-temuan di atas adalah ...

- A. Menjadi bilingual adalah satu-satunya cara agar anak lancar berbicara.
- B. Semua anak yang sering menonton TV akan mengalami keterlambatan bicara.
- C. Membaca cerita adalah kegiatan yang lebih baik daripada menonton layar.
- D. Lebih sering mendengar kosakata asing membantu dalam belajar bahasa.
- E. Perkembangan bahasa anak hanya ditentukan oleh faktor keluarga.

11. Sebuah toko daring memberlakukan kebijakan bahwa paket hanya akan dikirim setelah pembayaran terkonfirmasi. Setelah pembayaran terkonfirmasi, status pesanan otomatis berubah menjadi "Paid" di sistem. Sore ini, paket milik Lani tercatat sudah dikirim oleh kurir.

Berdasarkan informasi tersebut, manakah pernyataan berikut yang **PASTI BENAR**?

- A. Status pesanan Lani di sistem sudah menjadi "Paid".
- B. Lani menggunakan metode bayar di tempat (COD).
- C. Pesanan Lani sudah diterima Lani pada sore yang sama.
- D. Semua pesanan yang belum dibayar juga dikirim hari ini.

- E. Paket Lani dikirim karena stok barang hampir habis.
12. Sebuah universitas mensyaratkan bahwa hanya mahasiswa yang sudah melunasi biaya kuliah yang boleh mengikuti ujian akhir mata kuliah. Untuk bisa dinyatakan lulus mata kuliah, mahasiswa harus mengikuti ujian akhir. Diketahui bahwa Andi tidak lulus pada salah satu mata kuliah di semester ini.
- Berdasarkan informasi tersebut, pernyataan berikut yang **PASTI SALAH** mengenai Andi di semester ini adalah ...
- A. Andi sudah melunasi biaya kuliah, tetapi tidak mengikuti ujian akhir.
 - B. Andi tidak melunasi biaya kuliah dan tidak mengikuti ujian akhir.
 - C. Andi sudah melunasi biaya kuliah dan mengikuti ujian akhir.
 - D. Andi tidak melunasi biaya kuliah, tetapi mengikuti ujian akhir.
 - E. Andi tidak lulus karena nilainya tidak mencukupi, meskipun sudah mengikuti ujian.
13. Di pusat kebugaran Nusantara Fit, akses ke ruang sauna diberikan hanya kepada anggota Premium. Petugas resepsionis memeriksa aplikasi dan mendapati status keanggotaan Dika tercatat sebagai anggota Reguler.
- Berdasarkan informasi tersebut, manakah pernyataan berikut yang **PASTI SALAH**?
- A. Dika boleh masuk ke ruang sauna setelah membayar tiket harian tambahan.
 - B. Dika sedang berada di dalam area sauna untuk beristirahat.
 - C. Dika dapat menggunakan treadmill di area umum.
 - D. Dika berencana melakukan upgrade bulan depan.
 - E. Beberapa anggota Premium tidak menggunakan sauna.
14. Panitia expo teknologi menetapkan bahwa akses booth gratis diberikan kepada semua tim yang lolos kurasi. Untuk lolos kurasi disyaratkan dua hal, yaitu dokumen proposal lengkap dan dokumen lulus cek keaslian. Siang ini diumumkan bahwa proposal tim Arga tidak lulus cek keaslian.
- Berdasarkan informasi tersebut, simpulan yang paling tepat adalah ...
- A. Dokumen proposal tim Arga tidak lengkap.
 - B. Tim Arga tidak lolos kurasi.
 - C. Tim Arga bisa memperoleh akses booth gratis.
 - D. Beberapa tim yang tidak lolos kurasi tetap mendapat akses booth gratis.
 - E. Jika dokumen proposal lengkap, tim tersebut pasti lolos kurasi.
15. Dalam Simposium Inovasi 2025, slot presentasi plenari hanya diberikan kepada makalah berstatus "Best Paper". Status tersebut menuntut dua hal sekaligus, naskah lolos telaah akhir dan memperoleh surat rekomendasi Ketua

Dewan. Ketua hanya akan menerbitkan rekomendasi bagi naskah yang dinyatakan bersih pada uji orisinalitas. Tim Nara sudah lolos telaah akhir. Pada uji orisinalitas pertama ditemukan kemiripan yang tinggi, tetapi setelah revisi, uji ulang orisinalitas dinyatakan bersih. Namun karena tenggat rekomendasi sudah lewat, Ketua tidak mengeluarkan surat rekomendasi untuk Tim Nara.

Berdasarkan informasi tersebut, simpulan yang paling tepat adalah ...

- A. Tim Nara tetap berpeluang mendapat slot plenari meskipun tanpa rekomendasi Ketua.
- B. Tim Nara pasti terpilih sebagai Best Paper karena uji orisinalitas akhirnya bersih.
- C. Setiap naskah yang gagal uji orisinalitas pertama otomatis gagal telaah akhir.
- D. Siapa pun yang memperoleh rekomendasi Ketua pasti sudah lolos telaah akhir.
- E. Tim Nara tidak akan mendapat slot presentasi plenari.

16. Di perusahaan Arunika, akses portal klaim bonus hanya diberikan kepada karyawan yang mengunggah laporan bulanan tepat waktu. Selain itu, pengajuan klaim bonus hanya bisa dilakukan melalui portal tersebut.

Jika tercatat pagi ini Indah tercatat belum berhasil mengajukan klaim bonusnya, maka simpulan yang tepat adalah ...

- A. Indah mengunggah laporan bulanannya tepat waktu.
- B. Indah pasti akan menerima bonus bulan ini.
- C. Sebagian karyawan yang terlambat tetap bisa mengajukan klaim tanpa portal.
- D. Atasan Indah sudah menyetujui klaimnya.
- E. Tidak ada simpulan yang tepat mengenai klaim bonus Indah sampai pagi ini.

17. Dalam sebuah festival kuliner, setiap stan yang menjual makanan organik digolongkan sebagai stan yang mendapat label "Ramah Lingkungan". Sementara itu, tidak ada stan yang menggunakan plastik sekali pakai yang masuk kategori "Ramah Lingkungan".

Berdasarkan informasi tersebut, simpulan yang paling tepat adalah ...

- A. Semua stan yang menjual makanan organik menggunakan plastik sekali pakai.
- B. Beberapa stan yang menggunakan plastik sekali pakai menjual makanan organik.
- C. Tidak ada stan yang menjual makanan organik yang menggunakan plastik sekali pakai.
- D. Sebagian stan ramah lingkungan menjual makanan organik.
- E. Semua stan di festival tersebut menjual makanan organik.

18. Di sebuah apotek jaringan, manajemen menegaskan bahwa produk tanpa izin

edar tidak ditempatkan di etalase. Untuk promosi awal, sebagian produk berlabel "diskon peluncuran" ditata di etalase agar mudah terlihat pelanggan.

Berdasarkan informasi tersebut, simpulan yang paling tepat adalah ...

- A. Sebagian produk tanpa izin edar ditempatkan di etalase.
- B. Semua produk yang ada di etalase diberi label "diskon peluncuran".
- C. Semua produk berlabel "diskon peluncuran" pasti memiliki izin edar.
- D. Sebagian produk berlabel "diskon peluncuran" bukan produk tanpa izin edar.
- E. Tidak ada produk berlabel "diskon peluncuran" yang ditempatkan di etalase toko.

19. Paket berstatus "Out for Delivery" biasanya tiba di alamat penerima pada hari yang sama sebelum pukul 20.00, kecuali ada kendala seperti hujan deras, kemacetan ekstrem, atau alamat tidak ditemukan. Siang ini, paket milik Fajar tercatat "Out for Delivery" sejak pukul 10.15. Cuaca di kota sedang cerah dan hingga pukul 17.00 tidak ada pemberitahuan kendala dari kurir. Berdasarkan informasi tersebut, disimpulkan bahwa paket Fajar akan tiba sebelum pukul 20.00 hari ini.

Manakah pernyataan berikut yang menggambarkan kualitas kesimpulan tersebut?

- A. Kesimpulan tersebut dapat dipastikan benar.

- B. Kesimpulan tersebut memiliki kemungkinan benar.
- C. Kesimpulan tersebut dapat dipastikan salah.
- D. Kesimpulan tersebut memiliki kemungkinan salah.
- E. Kesimpulan tidak relevan dengan informasi yang diberikan.

20. Panitia lomba fotografi menetapkan bahwa pendaftaran dianggap sah bila peserta telah mengunggah karya dan biaya registrasi sudah dibayar. Sistem akan mengirim email "Pendaftaran Sah" setelah keduanya terpenuhi.

Sore ini, Firdaus tercatat sudah mengunggah karyanya. Status pembayaran di sistem belum terbaca karena bank mitra sedang pemeliharaan hingga malam. Oleh karena itu, pendaftaran Firdaus sah.

Manakah pernyataan berikut yang menggambarkan kualitas kesimpulan tersebut?

- A. Simpulan tersebut pasti benar.
- B. Simpulan tersebut mungkin benar.
- C. Simpulan tersebut pasti salah.
- D. Simpulan tidak relevan dengan informasi yang diberikan.
- E. Simpulan tidak dapat dinilai karena informasi tidak cukup.

21. Hasil dari operasi hitung

$$\left(\frac{2}{3} \times 270 - 18\% \times 150 \right) \div 0,6$$

- C. Rp330.000,00
- D. Rp360.000,00
- E. Rp375.000,00

Adalah...

- A. 255
- B. 256
- C. 260
- D. 270
- E. 285

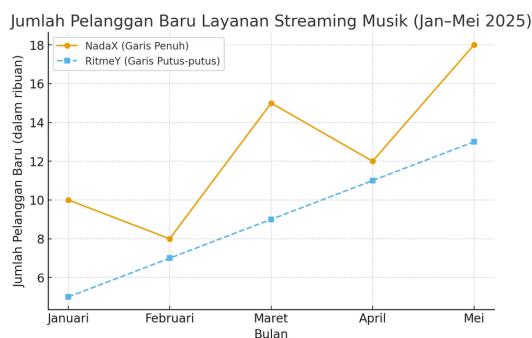
22. Sebuah toko kue menyiapkan hampers Lebaran menggunakan dua jenis kotak yang mana kotak kecil berisi 8 kue dan kotak besar berisi 15 kue. Semua hampers dibuat dari tepat 10 kotak dan total kue yang terisi adalah 122 buah. Berapa banyak Kotak Besar yang digunakan?

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7
- E. 8

23. Di sebuah butik, harga label jaket 50% lebih mahal daripada harga label sepatu. Toko memberi diskon 20% untuk jaket dan 10% untuk sepatu. Setelah diskon, total belanja masih dikenai pajak 10%. Jika Rani membeli sebuah jaket dan sepatu dengan total yang dibayar Rani adalah Rp693.000, berapakah harga label sepatu?

- A. Rp270.000,00
- B. Rp300.000,00

24. Grafik di bawah ini menunjukkan jumlah pelanggan baru untuk dua layanan streaming musik, NadaX dan RitmeY, selama lima bulan pertama tahun 2025.



Berdasarkan tren data pada grafik, manakah pernyataan yang paling mungkin tepat untuk menggambarkan kondisi pada bulan Juli 2025?

- A. Jumlah pelanggan baru NadaX akan mengalami penurunan.
- B. Jumlah pelanggan baru RitmeY akan lebih banyak daripada NadaX.
- C. Jumlah pelanggan baru RitmeY akan menunjukkan kenaikan.
- D. Jumlah pelanggan baru NadaX akan sama dengan bulan Mei.
- E. Jumlah pelanggan baru RitmeY akan mengalami penurunan tajam.

25. Sebuah perusahaan memantau biaya operasional dan pendapatan bersihnya

selama empat tahun terakhir, seperti yang ditunjukkan pada tabel berikut ini.

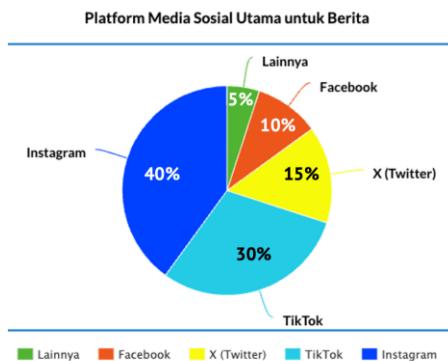
Tahun	Biaya Operasional (miliar)	Untung Bersih (miliar)
2021	80	20
2022	85	25
2023	95	25
2024	100	30

Manajemen menargetkan bahwa pada tahun 2025, rasio pendapatan bersih terhadap biaya operasional tidak boleh lebih jelek daripada rasio rata-rata selama periode 2021 - 2024.

Jika pada tahun 2025, perusahaan berhasil menekan biaya operasional menjadi 90 miliar, berapakah pendapatan bersih minimal yang harus dicapai untuk memenuhi target tersebut?

- A. 25 miliar
- B. 26 miliar
- C. 27 miliar
- D. 28 miliar
- E. 29 miliar

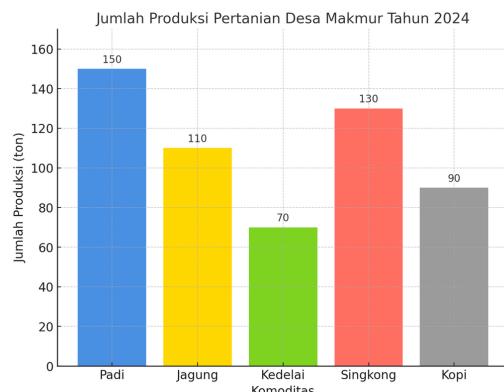
26. Diagram lingkaran di bawah ini menunjukkan hasil survei terhadap 1.200 siswa mengenai platform media sosial yang paling sering mereka gunakan untuk mendapatkan informasi berita.



Berapakah total jumlah siswa yang paling sering menggunakan Instagram dan X (Twitter) untuk mendapatkan informasi berita?

- A. 480
- B. 550
- C. 600
- D. 660
- E. 720

27. Diagram batang berikut menyajikan data jumlah produksi (dalam ton) dari lima jenis komoditas pertanian di Desa Makmur pada tahun 2024.



Jika harga jual rata-rata Kopi adalah Rp25.000 per kg dan harga jual rata-rata Kedelai adalah Rp12.000 per kg, berapakah selisih total nilai penjualan antara Kopi dan Kedelai di Desa Makmur pada tahun 2024?

- A. Rp1.210.000.000
- B. Rp1.410.000.000
- C. Rp1.850.000.000
- D. Rp2.250.000.000
- E. Rp3.090.000.000

28. Di sebuah toko, total harga 1 buku tulis dan 1 pensil adalah Rp5.250,00. Jika harga 1 buku tulis lebih mahal daripada harga 1 pensil, berapakah harga 1 buah buku tulis?

Putuskan apakah pernyataan 1 dan 2 berikut cukup untuk menjawab pertanyaan tersebut.

- 1. Selisih harga pensil dan buku tulis adalah Rp1.750,00.
 - 2. Total harga 4 buku tulis dan 4 pensil adalah Rp21.000,00.
-
- A. Pernyataan 1 SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan 2 SAJA tidak cukup.
 - B. Pernyataan 2 SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi pernyataan 1 SAJA tidak cukup.
 - C. DUA pernyataan BERSAMA-SAMA cukup untuk menjawab pertanyaan, tetapi SATU pernyataan SAJA tidak cukup.
 - D. Pernyataan 1 SAJA cukup untuk menjawab pertanyaan dan pernyataan 2 SAJA cukup.

E. Pernyataan 1 dan pernyataan 2 tidak cukup untuk menjawab pertanyaan.

29. Tabel berikut menyajikan data jumlah unit terjual untuk dua model ponsel, "Phone X" dan "Phone Y", selama empat kuartal.

Kuartal	Unit Terjual Tahun 2024	
	Phone X	Phone Y
Kuartal 1	5.000	8.000
Kuartal 2	5.500	7.800
Kuartal 3	6.100	7.600
Kuartal 4	6.800	7.400

Jika pola perubahan jumlah unit terjual pada kuartal-kuartal sebelumnya berlanjut secara konstan, maka estimasi total unit terjual dari kedua model ponsel pada Kuartal 1 tahun berikutnya adalah

- A. 14.700
- B. 14.800
- C. 14.900
- D. 15.100
- E. 15.300

30. Seorang ilmuwan mengamati pertumbuhan koloni bakteri setiap jam. Pada jam pertama, tercatat ada 4 bakteri. Pengamatan selanjutnya menunjukkan jumlah bakteri dalam koloni tersebut secara berurutan adalah 8, 10, 20, 22, dan 44. Ilmuwan tersebut perlu memprediksi jumlah bakteri pada

jam kedelapan untuk menyiapkan media pertumbuhan yang cukup.

Jika pola pertumbuhan bakteri tersebut terus berlanjut, berapakah jumlah bakteri yang akan ada di dalam koloni pada jam ketujuh?

- A. 44
- B. 46
- C. 88
- D. 92
- E. 94